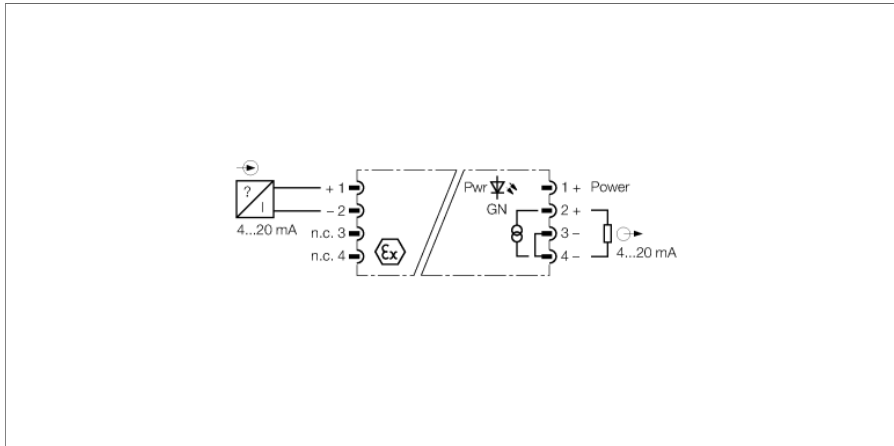


meetomvormer-voedingsscheider 1-kanalig IMC-AIA01-11EX-I/24VDC



De 1-kanals isolerende omvormer IMC-AIA01-11EX-I/24VDC heeft een intrinsiek veilig ingangscircuit. Het apparaat kan in zone 2 worden ingezet.

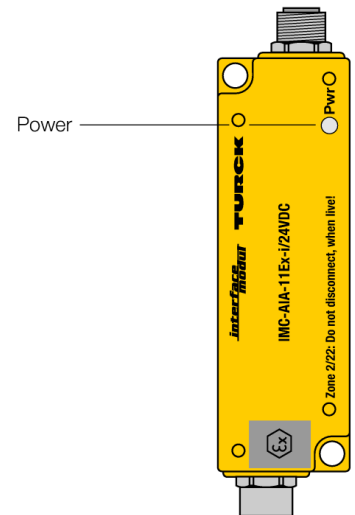
Bij mechanisch onbeschermd montage in zone 2 resp. zone 22 moeten de apparaten supplementair met de metalen afdekplaat IMC-SG van Turck (identnr. 7560016) beschermd worden tegen mechanische beschadiging van de connector en de behuizing.

Het genormaliseerde stroomsignaal wordt uit het Ex-bereik naar het niet-Ex-bereik zonder beïnvloeding 1:1 overgedragen. De uitgangskring is uitgerust met een kortsluitvaste stroombron.

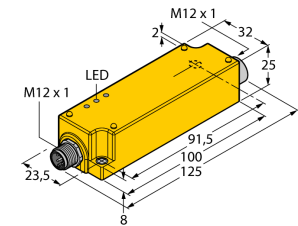
Intrinsiek veilige analoge zenders kunnen worden aangesloten op het apparaat in het explosiegevaarlijke gebied.

Het apparaat heeft een voeding van 24 VDC nodig. Een groene LED signaleert de bedrijfsspanning.

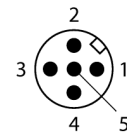
- 1-kanals isolerende omvormer
- Uitgangskring: 4...20 mA
- Volledige galvanische scheiding
- Ingang beveiligd tegen verkeerde polariteit
- Beschermingsklasse IP67
- Aansluiting met M12-connectoren
- ATEX, c FM_{US}, IECEx
- Gebruik in zone 2/22
- Lage vraag SIL



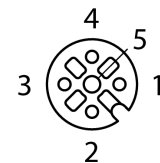
afmetingen



pinconfiguratie M12-connector

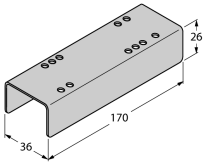


pinconfiguratie M12-contraconnector (Ex-zijde)



Type	IMC-AIA01-11EX-I/24VDC
Identnr.	100047944
Nominale spanning	24 VDC
Bedrijfsspanning U_s	20...30 VDC
Vermogensopname	$\leq 1.5 \text{ W}$
Transmitteraansluiting	
Voedingsspanning	$\leq 14 \text{ V} / 20\text{mA}$
Stroom	25 mA
Stroomingang	4...20 mA
Uitgangskringen	
Uitgangsstroom	4...20 mA
Lastweerstand stroomuitgang	$\leq 0.5 \text{ k}\Omega$
Transmissiegedrag	
Oplooptijd (10...90%)	$\leq 10 \text{ ms}$
Afvaltijd (90...10%)	$\leq 10 \text{ ms}$
Meetnauwkeurigheid (inclusief lineariteit, hysteresis en herhalingsnauwkeurigheid)	$\leq 0.1 \%$ van eindwaarde
Referentietemperatuur drukmembraan	23 °C
Temperatuurdriфт	$\leq 0.005 \%$ van eindwaarde / K
Galvanische scheiding	
Testspanning	2,5 kV RMS
Belangrijke instructie	Voor Ex-toepassingen zijn de waarden vermeld in de overeenkomstige Ex-certificaten (ATEX, IECEx, UL enz.) doorslaggevend.
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 18 ATEX 195739X
Toepassingsgebied	II (1) GD
Beschermingswijze	[Ex ia] IIB
Ex-certificaat volgens conformiteitsattest	TÜV 07 ATEX 554129 X
Toepassingsgebied	II 3G, II 3D
Beschermingswijze	Ex nA [nL] IIB/IIC T4 resp. Ex tD A22 IP67 T 80°C Dc
Curve	trapeziumvormig
Certificaat	SIL 2 conform EXIDA FMEDA
Displays/bedieningselementen	
Bedrijfsspanning	Groen
Mechanische gegevens	
Beschermingsgraad	IP67
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Afmetingen	100 x 32 x 25 mm
Gewicht	170 g
Montage-instructie	montage op montageplaat
Materiaal behuizing	Kunststof, Polycarbonaat (PC)
Elektrische aansluiting	M12-flensaansluiting
Aandraaimoment	3.5 Nm

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
IMC-SG	7560016	beschermbehuizing (metalen afdekplaat) voor modules van de Turck-serie IMC (vereiste voor gebruik in zone 2/22)	
SC-M12/3GD	6900390	Veiligheidsclip voor sensoren met M12 x 1 connector en certificaat volgens ATEX II 3 G resp. II 3 D.	